



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
SUBDIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN Y CONTROL DOCUMENTAL
DEPARTAMENTO DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO
OFICIO No.: DGAE/SCCD/DPPE/ 0879 /2014



Q. HORTENSIA SANTIAGO FRAGOSO,
SECRETARIA EJECUTIVA DEL
H. CONSEJO UNIVERSITARIO.
P R E S E N T E.

En atención al oficio No. CU-TA/645/14 de fecha 9 del presente y con fundamento en el Artículo 18 del Reglamento General para la Presentación, Aprobación y Modificación de Planes de Estudio y de la interpretación del Abogado General según oficio AGEN/DGEL/267/08 de fecha 21 de mayo de 2008, me permito comunicarle que se ha efectuado el análisis normativo, técnico y operativo a la propuesta de **Creación del plan y programas de estudio para la Licenciatura de Ingeniería en Sistemas Biomédicos**, que presenta la Facultad de Ingeniería.

Esta Dirección General considera la conveniencia de especificar los siguientes puntos:

I. *Programas de Asignaturas:*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	OBSERVACIÓN
Introducción a la Ingeniería de Sistemas	En el listado aparece la modalidad como <i>curso</i> y en el programa dice <i>laboratorio</i> .
Biomateriales	Falta agregar Laboratorio en el proyecto del plan de estudios.
Acústica y Óptica	Dice obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Biotermofluidos I	Indica obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Circuitos Digitales	Se omite agregar Laboratorio en el proyecto del plan de estudios. Obligatoria u optativa?
Diseño de Elementos de Máquinas	Aparece como asignatura obligatoria de elección y optativa de elección.
Ergonomía	Indica obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Amplificación y Filtrado de Señales Médicas	Señala que es obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Análisis de Bioseñales	Muestra ser obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Circuitos Digitales	En la lista de asignaturas aparece <i>curso laboratorio</i> y en el tomo II solo <i>curso</i> .
Matemáticas avanzadas	Indica obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios. Variación de créditos.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

- 2 -

Mediciones Clínicas	Señala que es obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Sistemas de Medición	Apunta ser obligatoria en el listado y optativa en el programa de estudios.
Calidad	Marca que es obligatoria y también optativa. Variación en horas prácticas, total de horas y créditos.
Evaluación de Proyectos de Inversión	Muestra ser obligatoria de elección y optativa de elección.
Optimización de Operaciones	Señala ser obligatoria y optativa a la vez.
Planeación y Control de Recursos	Apunta ser obligatoria de elección y optativa de elección.

Asimismo, se precisa la ausencia de los programas de estudio correspondientes a los Temas Selectos del área Médico Biológica.

Por otra parte, comento a Usted que nos es de especial apoyo, el envío de las propuestas en documento, ya que en forma electrónica dilata el despacho de la opinión técnica a cargo de esta Dependencia.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviar a Usted la seguridad de mi consideración más distinguida.

Atentamente,
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, D. F., a 21 de octubre del 2014.
DIRECTOR GENERAL,


DR. ISIDRO ÁVILA MARTÍNEZ.

C.c.p. DR. EDUARDO BÁRZANA GARCÍA, Secretario General de la UNAM.- Presente.
C.c.p. MTRO. JOSÉ GONZÁLO GUERRERO ZEPEDA, Director de la Facultad de Ingeniería.- Presente.
C.c.p. DRA. SILVIA TORRES CASTILLEJA, Coordinadora del Consejo Académico de las Físico Matemáticas.- Presente.
C.c.p. DR. ADOLFO GRACIA GASCA, Coordinador del Consejo Académico de las Ciencias Biológicas.- Presente.
C.c.p. C. P. AGUSTÍN MERCADO, Subdirector de Certificación y Control Documental de la DGAE.- Presente.
C.c.p. M. en D. ELIA MÁRQUEZ GARCÍA ENRÍQUEZ, Jefa de Planes y Programas de Estudio de la DGAE.- Presente.
C.c.p. Q. JUANA KURI LABARTHE, Coordinadora de la Unidad de Apoyo a Consejos Académicos de Área.- Presente.


AM/EMGE/em